

⑤ Int. Cl. 3 = Int. Cl. 2

Int. Cl. 2:

B 41 J 3/04

⑯ **BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND**

DEUTSCHES PATENTAMT



Behörden Eigentum

DE 29 05 063 A 1

⑪

Offenlegungsschrift 29 05 063

⑫

Aktenzeichen: P 29 05 063.3

⑬

Anmeldetag: 10. 2. 79

⑭

Offenlegungstag: 14. 8. 80

⑮

Unionspriorität:

⑯ ⑰ ⑱

⑥

Bezeichnung:

Anordnung zur Vermeidung des Ansaugens von Luft durch die Düsen eines Spritzsystems

⑦

Anmelder:

Olympia Werke AG, 2940 Wilhelmshaven

⑧

Erfinder:

Zeising, Norbert, Dipl.-Phys., 2940 Wilhelmshaven

DE 29 05 063 A 1

2905063

OLYMPIA WERKE AG

TP/MÜ/LÜ/PS 1722

6. Februar 1979

Anordnung zur Vermeidung des Ansaugens von Luft durch die
Düsen eines Spritzsystems

Patentansprüche:

1. Anordnung zur Vermeidung des Ansaugens von Luft durch die Düse eines Spritzsystems während der Saugphase eines Tinte tropfenweise auf eine Oberfläche übertragenden Tintenspritz-Schreibkopfes, der zumindest ein durch eine Membran in zwei Kammern mit sich gegensinnig änderbaren Volumina aufgeteiltes Spritzsystem aufweist, wobei die Kammern über einen Tintenzulauf aus einem Reservoir mit Tinte versorgt werden und eine Kammer mit einer Düse fließverbunden ist und die andere Kammer einen Druckerzeuger aufweist zum Beaufschlagen der Membran, **d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t**, daß die Membran (6) mit einer Durchgangsbohrung (10) versehen ist, daß um diese ein Dichtring (11) gelegt ist und daß der Druckerzeuger (7) mit einem in Schwingbewegung versetzbaren Bereich (12) gegen den Dichtring gelegt ist derart, daß die Durchgangsbohrung in Ruhelage des Druckerzeugers und in der Zeit der einen Tropfenausstoß bewirkenden Auslenkung geschlossen gehalten wird.
2. Anordnung nach Anspruch 1, **d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t**, daß das Durchgangsloch (10) in der Membran (6) im wesentlichen zentrisch zur Düse (9) liegt.
3. Anordnung nach Anspruch 1, **d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t**, daß das Durchgangsloch (10) in der Membran (6) im wesentlichen im Zentrum der Membran liegt.

- 2 -

030033/0384